

⑥ 1 知 計 6 点	① (ア) 係数 知	② (イ) 同類項 知	② (ウ) n 次式 知	① (エ) 定数項 知
----------------	---------------	----------------	-------------------	----------------

③ 2 知 計 3 点	③ $-x^2 + 23x - 22$ 知
----------------	--------------------------

⑪ 3 知 計 6 点 思 計 5 点	② (1) $x^2 - 6xy + 9y^2$ 知	② (2) $16a^2b^2 - 1$ 知
	② (3) $x^2 + 4y^2 + z^2 + 4xy - 4yz - 2zx$ 知	② (4) $x^2 - 2xy + y^2 - 2x + 2y - 15$ 思
	③ (5) $x^4 + 4x^3 - 39x^2 - 86x + 280$ 思	

⑳ 4 知 計 14 点 思 計 10 点	② (1) $(x-2)(y-1)$ 知	② (2) $a(4a-1)^2$ 知
	② (3) $(4x+1)(2x-1)$ 知	② (4) $(x+3y)(2x+y)$ 知
	④ (5) $(x+y-3)(2x+3y+2)$ 思	③ (6) $(x+3y-3)(x+3y-5)$ 思
	③ (7) $x(x+7)(x^2+7x+22)$ 思	③ (8) $(x+3)(x-3)(x+2)(x-2)$ 知
	③ (9) $(x^2+2x+5)(x^2-2x+5)$ 知	

㉑ 5 思 計 5 点	⑤ ※ 途中式を書け. $a^2b + ab^2 + b^2c + bc^2 + c^2a + ca^2 + 2abc$ $= (b+c)a^2 + (b^2+2bc+c^2)a + b^2c + bc^2 \quad \text{「①」}$ $= (b+c)a^2 + (b+c)^2a + (b+c)bc \quad \text{「①」}$ $= (b+c)\{a^2 + (b+c)a + bc\} \quad \text{「①」}$ $= (b+c)(a+b)(a+c) \quad \text{「①」}$ $= (a+b)(b+c)(c+a) \quad \text{「①」}$
----------------	---

④ 6 知 計 4 点	② (1) $0.0\dot{9}$ 知	② (2) $\frac{5}{9}$ 知
----------------	-------------------------	--------------------------

⑧ 7 知 計 5 点 思 計 3 点	② (1) $\sqrt{11} - \sqrt{5}$ 知	③ (2) $\frac{\sqrt{30} - \sqrt{10}}{4}$ 思	③ (3) $\frac{\sqrt{5} + 5 - \sqrt{30}}{10}$ 知
---------------------------	-----------------------------------	--	--

④ 8 知 計 4 点	② (1) $\sqrt{7} + \sqrt{6}$ 知	② (2) $\sqrt{6} - \sqrt{5}$ 知
----------------	----------------------------------	----------------------------------

⑩ 9 知 計 2 点 思 計 8 点	② (1) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 5$ 知	④ (2) $x^3 + \frac{1}{x^3} = 4\sqrt{7}$ 思	④ (3) $x - \frac{1}{x} = \pm\sqrt{3}$ 思
---------------------------	--------------------------------------	--	--

④ 10 思 計 4 点	④ $3 \leq a < 4$ 思
-----------------	-----------------------

④ 11 思 計 4 点	④ 23, 24, 25 思
-----------------	-------------------

⑥ 12 知 計 6 点	② (1) $x = 1, 7$ 知	② (2) $-2 \leq x \leq 6$ 知	② (3) $x < 3, 7 < x$ 知
-----------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------

⑪ 13 思 計 11 点	④ (1) $x = \frac{4}{3}$ 思
------------------	------------------------------

⑦ (2) ※ 途中式を書け. (i) $x \geq 4$ のとき $x + (x-4) < x+2$ より, $x < 6$ ① したがって, $4 \leq x < 6$ ① (ii) $0 \leq x < 4$ のとき $x - (x-4) < x+2$ より, $x > 2$ ① したがって, $2 < x < 4$ ① (iii) $x < 0$ のとき $-x - (x-4) < x+2$ より, $x > \frac{2}{3}$ ① これは, $x < 0$ を満たさない, 解なし ① よって, (i)~(iii) より, $2 < x < 6$ ①	思
--	---